

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil analisis data dari perhitungan terkait perbandingan waktu dan biaya penggunaan *scaffolding* dengan PCH pada proyek pembangunan Gedung IME UNSOED, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk biaya penggunaan *scaffolding* pada proyek pembangunan Gedung IME UNSOED didapatkan hasil sebesar Rp. 464.200.284,62 . Sedangkan Untuk biaya penggunaan PCH pada proyek pembangunan Gedung IME UNSOED didapatkan hasil sebesar Rp. 574.469.492,12.
2. Untuk waktu penggunaan *scaffolding* pada proyek pembangunan Gedung IME UNSOED memerlukan waktu pemasangan selama 4 hari untuk setiap lantai. Jika dilihat pada keseluruhan lantai yang harus dipasang, waktu yang dibutuhkan mencapai 28 hari. Selain itu, tahap pembongkaran *scaffolding* untuk satu lantai juga memakan waktu 2 hari, waktu yang dibutuhkan mencapai 20 hari. Sedangkan untuk PCH memerlukan waktu pemasangan selama 2 hari untuk setiap lantai. Jika dilihat pada keseluruhan lantai yang harus dipasang, waktu yang dibutuhkan mencapai 20 hari. Selain itu, tahap pembongkaran *scaffolding* untuk satu lantai juga memakan waktu 2 hari, waktu yang dibutuhkan mencapai 16 hari.
3. Untuk perbandingan waktu dan biaya penggunaan *scaffolding* dan PCH pada proyek pembangunan Gedung IME UNSOED didapatkan hasil Penggunaan PCH lebih efisien dalam segi waktu, PCH mampu menghemat waktu hingga 4 hari (sekitar 20%) dibandingkan *scaffolding*. Namun, dari sisi biaya, penggunaan *scaffolding* lebih ekonomis, PCH memerlukan biaya sekitar 24% lebih tinggi daripada *scaffolding*. Jadi, PCH menawarkan penghematan waktu, sedangkan *scaffolding* lebih unggul dari sisi biaya untuk proyek ini.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan peneliti, maka penulis menyarankan :

1. Berdasarkan hasil dan pembahasan jika percepatan waktu pelaksanaan menjadi prioritas utama, penggunaan PCH dapat dipertimbangkan meskipun biayanya lebih tinggi. Sebaliknya, jika efisiensi biaya lebih diutamakan, *scaffolding* lebih sesuai digunakan.
2. Bagi peneliti yang akan melakukan penelitian sejenis disarankan untuk memperluas cakupan faktor yang dianalisis, seperti aspek keselamatan kerja, tingkat produktivitas tenaga kerja, serta dampak lingkungan. Hal ini akan memberikan gambaran yang lebih holistik terkait keunggulan dan kelemahan masing-masing metode baik PCH maupun *scaffolding* dalam implementasi proyek konstruksi.